

***Carassius auratus* (Linnaeus, 1758). Pez rojo**ESPECIE  
EXÓTICA

F. GÓMEZ CARUANA

**TAXONOMÍA****Clase:** Actinopterygii**Orden:** Cypriniformes**Familia:** Cyprinidae**Sinonimias:** *Carassius carassius auratus* (Linnaeus, 1758). *Cyprinus auratus* Linnaeus, 1758. *Carassius auratus* (Linnaeus, 1758). *Cyprinus Gibelio* Bloch, 1782. *Carassius bucephalus* Heckel, 1837. *Carassius gibelioides* (Cantor, 1842). *Carassius encobia* Bonaparte, 1845. *Carassius ellipticus* Heckel, 1848. *Leuciscus auratus* Mauduyt, 1849-51. *Carassius vulgaris* var. *ventrosus* Walecki, 1863. *Carassius vulgaris* var. *Kolenty* Dybowski, 1877. *Carassius auratus gibelio* morpha *vovkii* Ion-gazen, 1945.**DESCRIPCIÓN**

Es un ciprínido que raramente supera los 30 cm de longitud. La talla máxima conocida es 45 cm de longitud total y 2 kg de peso y la edad máxima de 30 años. El tamaño de la cabeza es relativamente grande comparado con el tamaño del cuerpo. La boca pequeña y terminal no tiene barbillas sensoriales. Su aleta dorsal es alargada y suavemente cóncava y tiene entre 25 y 35 escamas en la línea lateral. El color varía en las formas silvestres entre un tono castaño-verdoso y dorado, existiendo formas con colores y aspectos llamativos empleadas como ornamentales. Las características externas son muy similares a las de *Carassius carassius*, especie que no está presente en nuestras aguas y de la que se diferencia por el número de branquias: 39-50 en *C. auratus* y 22-33 en *C. carassius*. El número de cromosomas es  $2n=100$ .

**BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA**

Algunos autores consideran que las poblaciones de *Carassius auratus* de Europa y Siberia pertenecen a una especie diferente *Carassius gibelio* (ver Kottelat, 1997) fundamentándose más en la distribución que en características morfológicas propias. Para este Atlas se ha considerado *C. gibelio* un sinónimo de *C. auratus* en espera de trabajos que aclaren su taxonomía.

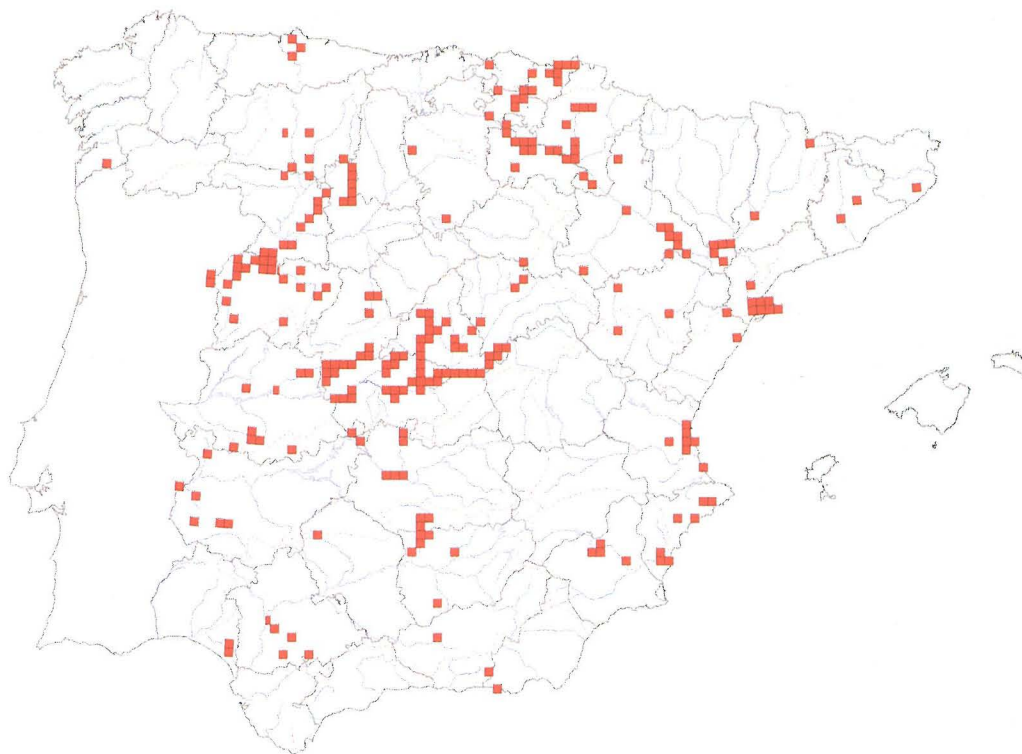
Prefiere aguas poco profundas de lagunas y ríos de corriente lenta, con abundante vegetación y fondos blandos, encontrándose generalmente en las orillas. Es un pez resistente que puede subsistir en condiciones muy desfavorables como contaminación de aguas, falta de oxígeno y fríos invernales, que no pueden soportar otras especies. Durante el invierno, al igual que las carpas, permanecen casi completamente enterrados en el barro, limitando mucho su actividad hasta que llega la primavera. Su alimentación es diversa, abarcando desde algas a invertebrados bentónicos.

**REPRODUCCIÓN**

La freza se produce en aguas con densa vegetación sumergida en mayo-junio. Se conocen poblaciones que son todo hembras. En estas poblaciones la reproducción se realiza por gimnogenesis, los huevos necesitan para su desarrollo sólo el estímulo del esperma de un macho de otra especie. Los individuos que nacen son por tanto clones de sus madres.

**DISTRIBUCIÓN**

Originario de Asia Central, China y Japón, aparece hoy en aguas de unos sesenta países de todos los continentes. En Europa parece estar en expansión y se considera autóctona en algunos países del Centro y Este. Su introducción en aguas españolas debió coincidir en el tiempo con la de la carpa, hacia el siglo XVII (Lobón-Cerviá *et al.*, 1989). En España se distribuye prácticamente por todas las cuencas.



### ESTADO DE CONSERVACIÓN

**Categoría mundial UICN.** No catalogada

**Legislación nacional.** En el Real Decreto 1095/1989 (BOE 12.9.89) se declara como especie objeto de pesca. Asimismo, en el Real Decreto 1118/1989 (BOE 19.9.89) se determina como especie objeto de pesca comercializable.

**Libros rojos.** Citada como "No Amenazada" en el Libro Rojo de los Vertebrados de España (1992).

### CONSERVACIÓN

En España las poblaciones que viven en aguas libres nunca son muy densas por lo que no pueden ser consideradas como un grave problema de conservación. Sin embargo, debido a su carácter exótico, parece aconsejable limitar al menos su expansión, favorecida por el uso que se hace de este pez como cebo vivo.

En Europa la única amenaza es la influencia humana negativa sobre sus hábitats, por lo que su situación se clasifica como Intermedia (I) en Europa (Lelek, 1987). En la Lista Roja de los Vertebrados de España (Icona, 1986) se considera como «No Amenazada» (NA).

### BIBLIOGRAFÍA

- Abramenko M. I., Kravchenko O. V. & A. E. Velikoivanenko. 1997. Genetic structure of populations in the diploid triploid complex of the goldfish *Carassius auratus gibelio* in the Lower Don basin. *Voprosy Ikhtologii* 37(1): 62-71
- Abramenko M. Y., Poltavcheva T. G. & S. G. Vasetskii. 1998. Discovery of triploid males in Lower Don populations of the crucian carp *Carassius auratus gibelio* (Bloch). *Doklady Akademii Nauk* 363(3): 415-418
- Holcik J. & R. Zitnan. 1978. On the expansion and origin of *Carassius auratus* in Czechoslovakia. *Folia Zoologica* 27(3): 279-288
- Jevtic J. 1981. Morphological characters of *Carassius auratus gibelio* Bloch. *Ichthyologia (Zemun)* 13(1): 39-50
- Papadopol M. 1983. Contributions to the knowledge of the biology of reproduction of the German carp, *Carassius auratus gibelio* in the Danube Delta (Pisces, Cyprinidae). *Hidrobiologia (Bucharest)* 18: 181-188
- Vasilyeva Y. D. 1990. On morphological divergence of gynogenetical and bisexual forms of *Carassius auratus* (Cyprinidae, Pisces). *Zoologicheskii Zhurnal* 69(11): 97-110
- Wang Chunyuan L. Y. 1983. Taxonomy and phylogeny of different varieties of the goldfish (*Carassius auratus*) in China. *Acta Zoologica Sinica* 29(3): 267-277